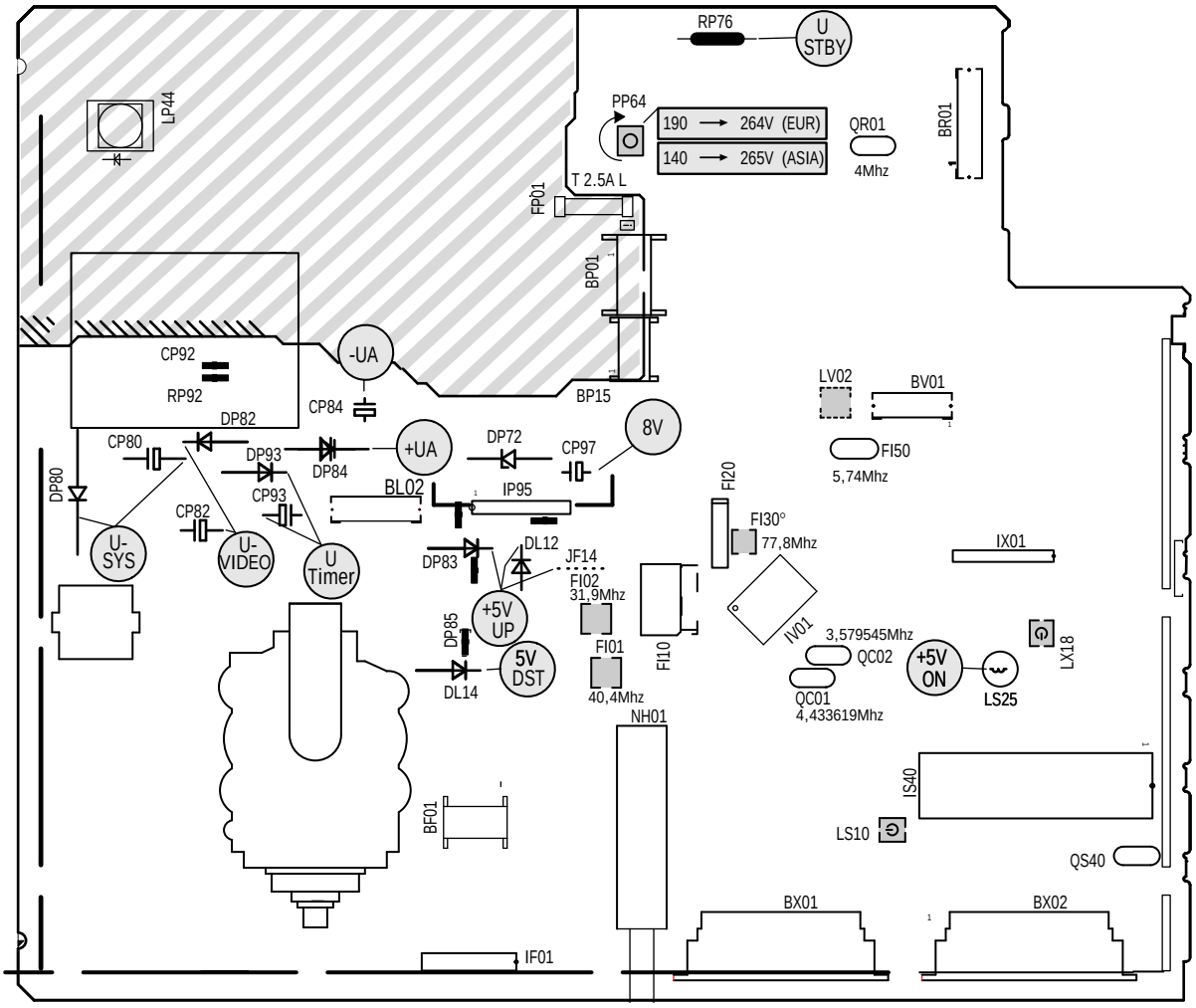
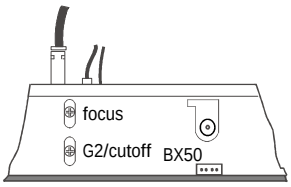
LOCATION OF CONTROLS - EMPLACEMENT DES REGLAGES - SERVICE LAGEPLAN - POSIZIONE REGOLATORI DI SERVIZIO - SITUACIÓN DE LOS AJUSTES



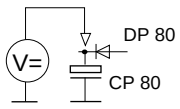
° it is not necessary , to adjust FI30 by after sales



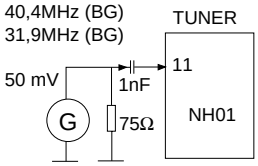
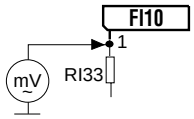
Part of board connected to mains supply.
Partie du châssis reliée au secteur.
Primärseite des Netzteils.
Parte dello châssis collegata alla rete.
Parte del chassis conectada a la red.

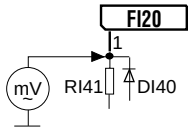
⚠ Use isolating mains transformer -
Utiliser un transformateur isolateur du secteur -
Trenntrafo verwenden -
Utilizar un transformador aislador de red -
Utilizzare un trasformatore per isolarvi dalla rete

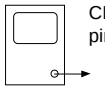
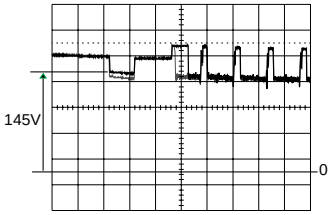
ADJUSTMENTS - REGLAGES - EINSTELLUNGEN - REGOLAZIONE - AJUSTES

<table>
<tr>
<td>U_Sys</td>
<td>PP 64</td>
<td>+ + = 50%
TV to AV1 : Black test pattern</td>
<td> 
</td>
<td>
<table>
<tr><th>Tube</th><th>Format</th><th>Usys</th><th>Jumper</th><th>RL65</th></tr>
<tr><td>A51EBV13X01</td><td>4:3</td><td>128V+/-0,5V</td><td>JL80</td><td>4k7</td></tr>
<tr><td>A51EFS83X191</td><td>4:3</td><td>126V+/-0,5V</td><td>JL80</td><td>4k7</td></tr>
<tr><td>A59EHJ43X15</td><td>4:3</td><td>132V+/-0,5V</td><td>JL81</td><td>24k</td></tr>
<tr><td>A66EHJ43X15</td><td>4:3</td><td>132V+/-0,5V</td><td>JL81</td><td>24k</td></tr>
<tr><td>A59EGD048X30</td><td>4:3</td><td>126V+/-0,5V</td><td>JL80</td><td>4k7</td></tr>
<tr><td>A68EGD038X30</td><td>4:3</td><td>126V+/-0,5V</td><td>JL80</td><td>4k7</td></tr>
<tr><td>A68EGD038X70</td><td>4:3</td><td>126V+/-0,5V</td><td>JL80</td><td>4k7</td></tr>
<tr><td>A68AGA25X01</td><td>4:3</td><td>126V+/-0,5V</td><td>JL80</td><td>4k7</td></tr>
<tr><td>A80AEJ15X01</td><td>4:3</td><td>126V+/-0,5V</td><td>JL80</td><td>4k7</td></tr>
<tr><td>A80AEJ15X99</td><td>4:3</td><td>126V+/-0,5V</td><td>JL80</td><td>4k7</td></tr>
<tr><td>W56EGV023X015</td><td>16:9</td><td>138V+/-0,5V</td><td>JL82</td><td>47k</td></tr>
<tr><td>W66EGV023X015</td><td>16:9</td><td>138V+/-0,5V</td><td>JL82</td><td>47k</td></tr>
<tr><td>W76EGV023X015</td><td>16:9</td><td>138V+/-0,5V</td><td>JL82</td><td>47k</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>IF Alignment
Alignement FI</td>
<td>Trap 40.4Mhz
FI 01

Trap 31.9Mhz
FI 02</td>
<td>Switch TV to BG standard
Commuter le TV au standard BG

IF Signal
40,4MHz (BG)
31,9MHz (BG)
 
</td>
<td> 

 
</td>
<td>Adjust FI01 for minimum value at 40,4Mhz

Adjust FI02 for minimum value at 31,9Mhz</td>
</tr>
<tr>
<td>U G2 / cutoff</td>
<td>SCREEN</td>
<td>+ + = 50%
AV (no Signal, black screen)</td>
<td> 
CRT IB01:
pins 9 / 12 / 15
highest output</td>
<td> 
</td>
</tr>
<tr>
<td>FOCUS</td>
<td>FOCUS
LL05</td>
<td>
Test pattern
(standard values)</td>
<td> </td>
<td>Sharp picture</td>
</tr>
</table>

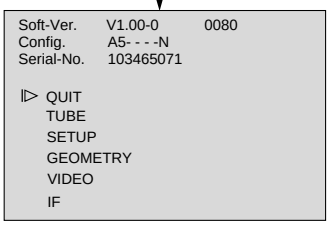
SERVICE MODE (GB) — MODE SERVICE (F)

I - ENTER/EXIT SERVICE MODE - ENTREE/SORTIE DU MODE SERVICE

1 ACCESSING THE SERVICE MODE

TV Control Panel Access

- Switch the TV into **"Standby"** mode by pressing the Standby button on the RCU.
- Switch **"OFF"** the mains supply to the TV and wait for the LED to extinguish.
- Whilst holding depressed the **PR -** and **VOL-** (8s), switch **"ON"** the mains supply to the TV.
- Once initialised, the **Main Service Menu** will appear on the screen of the TV.



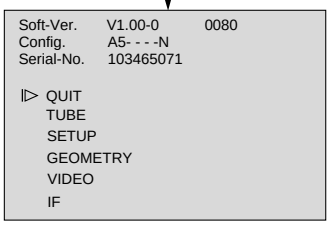
Please Note:

In the service mode :
- *The CHILD LOCK function is re-initialised.The LOCK function (PIN number) is ignored.*
- *All Wake-up/Sleep timer settings are CLEARED.*
- *SCART socket pin 8 switching voltages are ignored.*
- *AV-Link, WSS Detection, EPG and TELETEXT functions are disabled.*
- *Automatic standby mode switching functions (no signal conditions) are disabled.*
- *Brightness, Colour and Contrast are set to factory defaults.*
- *Sharpness settings are set to MID position.*
- *Contrast Expand is set to LOW.*
- *Automatic INSTALL mode is disabled.*
- *FORMAT and ZOOM are reset to factory defaults.*

1 ACCES AU MODE SERVICE

Accès avec le clavier du téléviseur

- Commuter le téléviseur en position de veille avec la télécommande. Eteindre le téléviseur par l'interrupteur secteur (attendre l'extinction complète du voyant).
- Tout en appuyant sur les touches **PR -** et **VOL - ,** mettre le TV en service à l'aide de la touche **M/A**.
- Maintenir enfoncées les touches **PR -** et **VOL -**. (8s) Le menu suivant apparaît.



Note :

En mode service:
- *Le verrouillage parental est effacé (réinitialisé).*
- *La fonction de verrouillage (Pin number) est ignorée.*
- *La programmation des heures «reveille/matin» est annulée.*
- *Possibilité de passer en mode service avec commutation lente active.*
- *AV- Link , la détection WSS, l'EPG et le Vidéotexte ne sont pas validés.*
- *La fonction de stand-by automatique en cas d'absence de signal d'antenne n'est pas validée.*
- *Les valeurs de réglages usine sont affectées au contraste, à la couleur et à la lumière.*
- *Le contour est appelé à sa valeur moyenne.*
- *L'expansion contraste est au niveau bas.*
- *Le mode ambiance «Light sensor» n'est pas valides.*
- *Zoom et format ignorées.*

2 TEMPORARY EXIT FROM SERVICE MODE

- Press the **"EXIT"** button on the RCU.
- Pressing the **"MENU"** button on the RCU will activate the customer menus.

- The Service Menu can be re-entered by pressing the "BLUE" button on the RCU.

2 SORTIE TEMPORAIRE DU MODE SERVICE

- Utiliser la touche Exit de la télécommande.
- Le menu utilisateur peut être accessible via la touche «Menu».

- Pour entrer à nouveau dans le mode service utliliser la touche bleue.

3 EXITING FROM SERVICE MODE

Remote Control — **TV Control Panel** — **ON/OFF key or "Stand-by" buttons**

- Select the **"QUIT"** line of the **"Main Service Menu".**
- RCU **"Standby"** button or switch **"OFF"** mains supply.
- Press «<», «OK» or «>» button
- Press «VOL.+»button
- TV mode.

*Values or adjustment not **"STORED"** before exiting the service mode will **NOT** be **"SAVED"** in the NVM.*

3 SORTIE DEFINITIVE DU MODE SERVICE

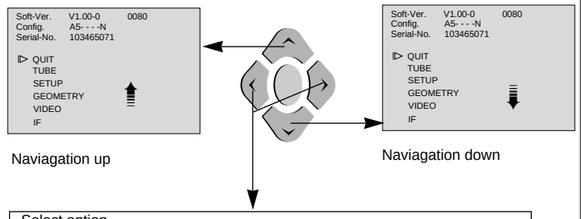
télécommande — **clavier du téléviseur** — **Inter M/A ou Stand-by**

- Aller au point «QUIT» dans le menu principal du mode service.
- Foncion Stand-by ou «off» par M/A
- Appuyer sur «<», «OK» ou «>»
- Appuyer sur «VOL+»
- Mode TV.

Les valeurs ou réglages non mémorisées avant la sortie ne seront pas écrites en NVM.

II - NAVIGATION INSIDE THE SERVICE MODE - DEPLACEMENT DANS LE MODE SERVICE
FUNCTIONS WALLIN SERVICE MODE - OPZIONI NEL SERVICE MODE - BUSQUEDA EN MODO SERVICIO

1 REMOTE CONTROL - TELECOMMANDE - FERNBEDIENUNG TELECOMANDO - MANDO A DISTANCIA



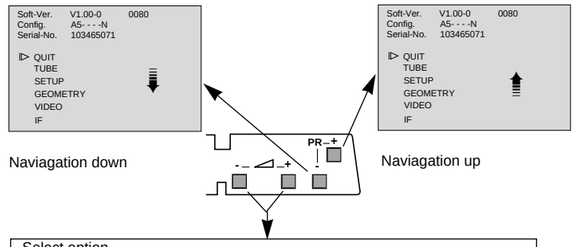
- Select option
- Option anwählen
- Selezionare l'opzione
- Seleccionar opción

- "Change" value
- Wert "ändern"
- "Cambiare" valore
- "Cambiar" valor

> → VALUE

< → VALUE

2 TV CONTROL PANEL - CLAVIER TV - TASTATUR DES FERNSEHGERÄTS - COMANDI DEL TELEVISORE -



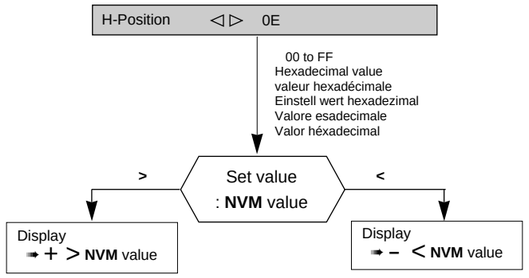
- Select option
- Option anwählen
- Selezionare l'opzione
- Seleccionar opción

- "Change" value
- Wert "ändern"
- "Cambiare" valore
- "Cambiar" valor

Vol. + → VALUE

Vol. – → VALUE

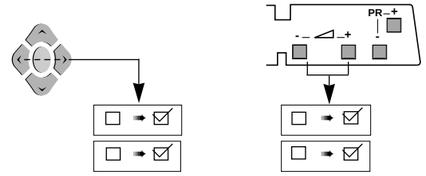
3 DISPLAYING THE VALUE OF THE SETTING - AFFICHAGE DES VALEURS - ANZEIGE DES EINSTELL WERTS VISUALIZZAZIONE DEL VALORE DELLA REGOLAZIONE - VISUALIZACION DEL VALOR DE AJUSTE



4 TOGGLE FUNCTIONS - VALIDATION DES FONCTIONS EIN-UND AUSSCHALT FUNKTIONEN - FUNZIONI DI COMMUTAZIONE - FUNCION CONMUTACION

To enable a function check (tick) ☑ the box.
Pour valider une fonction cocher ☑ la case correspondante
Zum Implementieren einer Funktion das Kontrollkästchen ☑ aktivieren (ankreuzen)
Per implementare una funzione di verifica, (vistare) ☑ la casella
Para poner en fucionamiento una función verifique (señale) ☑ la casilla

☑ : :Enable function ☐ : Disable function



5 STORING VALUES IN MEMORY - MEMORISATION DES VALEURS - SPEICHERN DER WERTE - MEMORIZZAEZ I VALORI - VALORES ALMACENADOS EN LA MEMORIA

After setting, the values are stored in NVM.
Après réglages les valeurs sont mémorisées en NVM.
Nach dem Einstellen werden die Werte im NVM gespeichert.
Dopo la regolazione i valori vengono memorizzati in NVM.
Después del ajuste, los valores son almacenados en NVM

The box ☐ becomes ☑
During alignment, values are temporarily stored in RAM.
En cours d'alignement les valeurs sont mémorisées temporairement en RAM
Während des Abgleichs werden die Werte vorübergehend im RAM gespeichert
Durante l'allineamento i valori vengono memorizzati provvisoriamente sulla RAM
Durante el ajuste, los valores son almacenados temporalmente en RAM

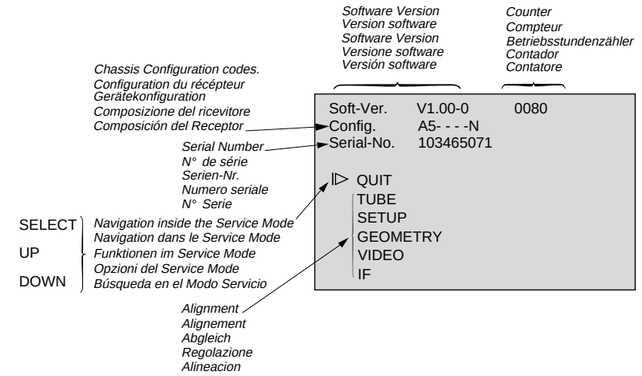
Store ➠ Copîes RAM values into NVM
Copie la valeur RAM en NVM
Kopieren des Werts von RAM nach NVM
Copiare i valori RAM in NVM
Copiar valores RAM en NVM

Restore ➠ Copies all values from NVM into RAM.
Copie toutes les valeurs des données NVM en RAM
Kopiert alle NVM-Datenwerte in den RAM
Copiare tutti i valori da NVM sulla RAM
Copia todos los valores de NVM a RAM

ROM Default ➠ All the default values of a page in use are stored in RAM.
L'ensemble des valeurs par défaut d'une page courante est chargé en RAM.
Sämtliche Standardwerte der aktuellen Seite werden im RAM geladen
Tutti i valori di default di una pagina in uso vengono memorizzati sulla RAM
Todos los valores por defecto de la página en curso están almacenados en RAM.

III - LITE-MENU FOR FIELD SERVICE MODE - MENUS DU MODE SERVICE

1 MAIN MENU - MENU PRINCIPAL



TV CONFIGURATION - CONFIGURATION DU TV - GERÄTEKONFIGURATION - CONFIGURAZIONE DEL TV - CONFIGURACIÕN DEL TV

Config.	A1Z-DKC

Character 1 : Tube type : «A»= 4/3 , «W» =16/9
Character 2 : Chassis type : «5» = 50Hz,
Character 3 : Zoom available : «Z»=yes, «-»=not
Character 4 : Ambiant Sensor : «S»= detected, «-»= not
Character 5 : Dolby : «D»=detected, «-»= not
Character 6 : AV Link detected : «K»=IR link detected, «-»= not
Character 7 : Chassis Variant: «N»= Nicam, «S»=Stereo

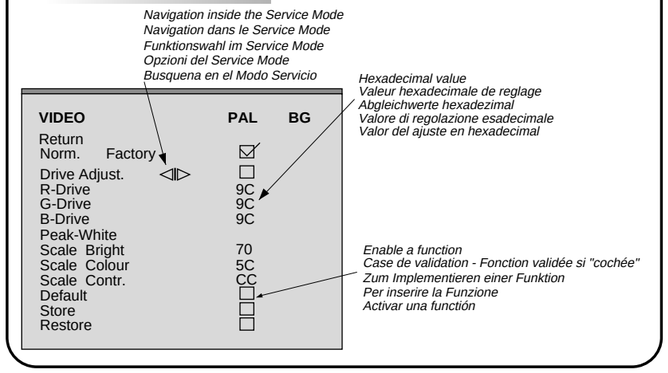
Serial-N0.	AI6------

Character 1 : Factory : «A»= Angers , «C» =Celle, «T» =Tarancon
Character 2 : Year : «G» = 1996, «H»= 1997 etc..
Character 3 : Month, from : «1»=January to «C»=December
Character 4-9 : Serial N0.

TIME COUNTER - COMPTEUR DE TEMPS - BETRIEBSSTUNDENZÄHLER - CONTATORE - CONTADOR

The counter indicates the TV's number of service hours.It counts from to 0 to 65535 hours. The display is hexadecimal.
Le compteur de temps indique le nombre d'heures de service du TV. Il compte de 0 à 65535 heures. L'affichage est en hexadécimal.
Der Zähler zeigt an, wieviele Stunden der Fernseher in Betrieb ist. Die Anzeige ist hexadezimal.
Il contatore indica il numero di ore di servizio del TV. Puo' contatore da 0 a 65535. La visualizzazione è esadecimale.
El contador indica el número de horas de servicio de la TV. Cuenta de 0 a 65535 horas. El visualizador es hexadecimal.

2 SUBMENU - SOUS-MENU



ALIGNMENT PROCEDURE - PROCESSUS DE REGLAGES - ABGLEICH - VISUALIZZAZIONE DEL VALORE DI REGOLAZIONE - PROCEDIMIENTO DE ALINEACION

TUBE
Return
Tube type A66ECY...
Store
Restore

SETUP
Return
Clear Progs.
Brand* Other
Kbd. Config. Default
Bus Quiet
WSS
Default
Store
Restore

GEOMETRY
Return
V- Slope 7C
V-Amplitude 6C
V-Position 7C
S - Correction 54
H-Position 94
H-Amplitude 70
EW-Amplitude 78
EW-Shape 50
EW-Trapezium 98
Default
Store
Restore

* *according to model - selon modèle - gemäß modell - Secondo il modello - segun modelo .*

Test Pattern Signal used: 4/3 with geometric circle. Adjust separate for 4/3 and 16/9 format. See annexed

VIDEO PAL BG
Return
Drive Adjust.
R-Drive 9C
G-Drive 9C
B-Drive 9C
Peak-White
Scale Bright 70
Scale Colour 5C
Scale Contr. CC
Default
Store
Restore

IF
Return
AGC Take Over 88
FFI - Bit
Default
Store
Restore

The signals colour standard is auto detected and displayed opposite the main menu line.
Select 4.3 mode for 4:3 TV sets and 16:9 mode for 16:9 TV sets.

GEOMETRY MODE ALIGNMENT

4/3 picture tube

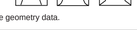
Signal : 4/3 test pattern

4 / 3 standard mode zoom 0

overscan V=107% , H=107%
1- Adjust Vertical position and Vertical amplitude
2- Adjust S-correction

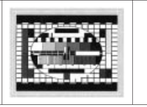
3- Store vertical geometry data.
4- Adjust Horizontal position and Horizontal amplitude

5- Adjust EW Amplitude ,EW Shape and Trapezium



6- Store geometry data.

16 / 9 standard mode zoom 0

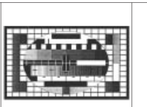


- Control the vertical height : V = 80%

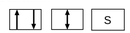
16/9 picture tube

Signal : 4/3 test pattern

16 / 9 standard mode zoom 0



overscan V=107%, H =107%
1- Adjust Vertical position and Vertical amplitude
2- Adjust S-correction.

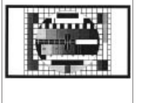


3- Store vertical geometry data.
4- Adjust Horizontal position and Horizontal amplitude

5- Adjust EW Amplitude ,EW Shape and Trapezium

6- Store geometry data.

4 / 3 standard mode zoom 0

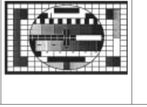


overscan V=107%, H =77%
1- Adjust Horizontal position and Horizontal amplitude

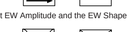
2- Adjust EW Amplitude

3- Store geometry data

4 / 3 cinerama zoom



overscan V=114%, H =104%
1- Adjust Horizontal position and Horizontal amplitude



2- Adjust EW Amplitude and the EW Shape

3- Store geometry data

ERROR CODES

GB

CODES	DEFAULTS
12	AUDIO-DPL DOES NOT ANSWER
14	TDA8859H DOES NOT ANSWER
15	AUDIO-MSP PROCESSOR NO LONGER RESPONDING
19	TUNER DOES NOT ANSWER
21	SDA LINE BEING HELD LOW
23	CLOCK JAMMED AT LOW LEVEL,SCL LINE JAMMED AT LOW LEVEL
25	SVCOMMUTE NOT PAS DISPONIBLE
26	PAS D'INFO TUBE CHAUD (APRES 25S)
27	PROTECTION BASE DE TEMPS ACTIVE PLUS DE TROIS FOIS
28	VERTICAL GUARD EXCESSIF
31	ERREUR LOGICIEL INTERNE
32	REQUETE LOGICIEL-TIMER DEMANDEE MAIS PAS ENCORE DISPONIBLE
34	PROBLEME NVM, MEMOIRE NE REPOND PLUS
35	+13V NEST PAS DISPONIBLE
36	MAUVAISE ADRESSE NVM TRANSFEREE AU DESTINATAIRE DE BUS
37	PROBLEME DETECTE SUR LA LIGNE NMI (INTERRUPT) PENDANT LE DEMARAGE OU LE FONCTIONNEMENT DU TV (POSSIBILITE : ARKINO)
38	PILE LOGICIEL PLEINE
41	LIGNE DATA DU BUS I2C RESTE BLOQUEE

F

CODES	DEFAUTS
12	PROCESSEUR AUDIO-DPL NE REPOND PLUS
14	TDA8859H NE REPOND PLUS
15	PROCESSEUR AUDIO-MSP NE REPOND PLUS
19	TUNER NE REPOND PLUS
21	LIGNE SDA AU NIVEAU BAS
23	CLOCK A NIVEAU BAS
25	SV COMMUTE N'EST PAS DISPONIBLE
26	PAS D'INFO TUBE CHAUD (APRES 25S)
27	PROTECTION BASE DE TEMPS ACTIVE PLUS DE TROIS FOIS
28	VERTICAL GUARD EXCESSIF
31	ERREUR LOGICIEL INTERNE
32	REQUETE LOGICIEL-TIMER DEMANDEE MAIS PAS ENCORE DISPONIBLE
34	THE NVM CHIP DOES NOT ANSWER
35	+13V IS NOT AVAILABLE
36	WRONG NVRAM ADDRESS PASSED TO THE BUS - HANDLER
37	UNEXPECTED LEVEL ON NMI (INTERRUPT) LINE FOUND (POSSIBLE CAUSE : TUBE FLASHOVER)
38	HEAP FULL
41	BUS (DATA LINE) NOT RECOVERABLE

D

CODES	FEHLER
12	AUDIO-DPL ANTWORTET NICHT
14	TDA8859H ANTWORTET NICHT
15	L AUDIO-MSP ANTWORTET NICHT
19	-
21	I2C-BUS DATA IST IMMER L
23	I2C-BUS CLOCK IST IMMER L
25	GESCHALTETE +5V NICHT VORHANDEN
26	BILDRÖHR WIRD NICHT INNERHALB VON 25S AUFGEHEIZT
27	SCHUTZSCHALTUNG HAT DREIMAL AUSGELÖST
28	TDA VERTIKAL-SCHUTZ VGUARD IST AKTIVIERT WORDEN
31	INTERNER SOFTWAREFEHLER
32	EIN SOFTWARE TIMER WURDE ANGEFORDERT, IST ABER NOCH NICHT BEREIT.
34	DAS EEPROM (NVM) ANTWORTET NICHT
35	+13V NICHT VORHANDEN
36	NVM ADRESSE NICHT GEFUNDEN
37	UNERWARTETER PEGEL AUF NMI (POWER_FAIL) MÖGLICHE URSACHE: SPANNUNGSÜBERSCHLAG
38	HEAP FULL
41	I2C-BUS (DATA) BLOCKIERT

I

CODICE	PROBLEMA
12	AUDIO - DPL NON RISPONDE
14	TDA8859 NON RISPONDE
15	PROCESSORE AUDIO NON RISPONDE PIU.
19	IL TUNER NON RISPONDE
21	LINEA SDA FORZATA BASSA
23	CLOCK BLOCCATO AL LIVELLO BASSO, LINEA TERRA BLOCCATA AL LIVELLO BASSO
25	LA TENSIONE SV COMMUTATI NON DISPONIBILE
26	IL TUBO SCALDATO CONSENTE LA CORRETTA TEMPERATURA NEL TEMPO STABILITO.
27	PIU DI 3 VOLTE LA RILEVAZIONE HA SCOPERTO UNA PROTEZIONE
28	ECCESSIVA TENSONE ALLA LINEA VERTICAL GUARD DEL TDA
31	ERRORE INTERNO DEL SOFTWARE
32	E' STATO RICHIESTO UN SOFTWARE-TIMER, MA NON E ANCORA DISPONIBILE
34	IL CHIP NVM NON RISPONDE
35	+13V NON È DISPONIBILE
36	E' STATO TRASMESSO AL BUS UN INDIRIZZO ERRATO DELLA NVRAM
37	LIVELLO IMPREVISTO SULLA LINEA NMI
38	MEMORIA PIENA
41	BUS I2C (LINEA DATI) NON RIPRISTINABILE

E

CÓDIGO	DEFECTO
12	AUDIO-DPL NO RESPONDE
14	TDA8859H NO RESPONDE
15	PROCESADOR AUDIO-MSP NO RESPONDE
19	SINTONIZADOR NO RESPONDE
21	LÍNEA SDA PUESTA A NIVEL BAJO
23	CLOCK FORZADO A NIVEL BAJO, LÍNEA SCL FORZADA A NIVEL BAJO
25	LOS SV CONMUTADOS, FALTAN
26	EL TRC NO SE CALIENTA EN EL TIEMPO PREVISTO
27	EL BARRIDO HA DETECTADO PROTECCIÓN EN MÁS DE 3 OCASIONES
28	TDA DEL VERTICAL, EXCESIVA TENSIÓN DE GUARD
31	ERROR INTERNO DE SOFTWARE
32	UN TIMER-SOFTWARE HA SIDO SOLICITADO, PERO NO ESTÁ DISPONIBLE
34	LA "NVM" NO RESPONDE
35	+13V NON É DISPONIBILE
36	DIRECCION DE LA NVRAM INCORRECTA
37	NIVEL INESPERADO EN LA LÍNEA NMI (INTERRUPT) POSIBLE CAUSA: DESCARGAS DEL TRC
38	PILA LLENA
41	BUS (LÍNEA DE DATOS) NO RECUPERABLE

TUBE

Return

Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu".

Retourne au menu principal.

Schließt das Untermenü, und das Servicemodus-Menü erscheint.

Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Field Service Mode.

Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.

Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

Tube type

After replacing the NVM, the correct tube type number must be entered (6 characters). Once entered, the tubes geometry and video default vales are immediately activated. Variable geometry and video parameters are written to the NVM when the "STORE" line is selected.
See table below for tube type numbers.

Définir le tube exact après changement de NVM.
Les nouvelles valeurs de tubes (avec video et géometrie) sont actives de suite.
Les paramétres de vidéo et de géométrie sont chargés en NVM lorsque STORE est sélectionné. Voir liste ci-dessous.

Nach Tausch des NVM den Bildröhrentyp (6 Ziffern) auswählen. Die neuen Geometrie-und Video-Defaultwerte werden sofort aktiv. Variable Geometrie- und Videowerte werden durch Speichern mit "STORE" ins NVM geschrieben. Bildrohrauflistung : siehe unten.

Scegliere il tubo appropriato dopo aver sostituito la NVM; i 6 caratteri che indicano il nuovo tipo di tubo, richiamano i valori video e geometria di default. I parametri per video e geometria vengono caricati nella NVM

Definir el tubo correcto despuès de haber cambiado el NVM.6 caracteres.Los nuevos valores de tipo de tubo (con los video y la geometría por defecto) se activan inmediatamente. Los parámetros variables de geometría y video se graban en el NVM al seleccionar la función Store. Vea más abajo la lista de tubos.

After setting **Store (+)**

Tube Name	LIST name	Description
A51EFS83X191	A51EFS	4:3; 21"; 70°; AK-Mask; Coty-M
A56EHJ43X115	A56EHJ	4:3; 25"; 90°; AK-Mask; Vector
A68EJD03X130	A68EJD	4:3; 26"; 90°; AK-Mask; Vector
A68EGD03X170	A68EGD	4:3; 29"; 90°; AK-Mask; Vector
A80AEJ13X01	A80AEJ	4:3; 33"; 90°; AK-Mask; Coty-M
A80AEJ13X99	A80AEJ	4:3; 33"; 90°; AK-Mask; Coty-M
A59EGD04X30	A59EGD	4:3; 25"; 5F; Invar-Mask; Vector
A68AGA25X01	A68AGA	4:3; 29"; VHP; AK-Mask; Coty-M
W56EGV023X015	W56EGV	16:9; 24"; 5F; Invar-Mask; Vector
W56EGV023X025	W56EGV	16:9; 28"; 5F; Invar-Mask; Vector
W76EGV023X015	W76EGV	16:9; 32"; 5F; Invar-Mask; Vector

SETUP

Return

Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu".

Retourne au menu principal.

Schließt das Untermenü, und das Servicemodus-Menü erscheint.

Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Field Service Mode.

Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.

Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

Clear Prog.

Clears all programmes STORED in memory and resets all PICTURE and SOUND settings to the factory default values . The AUTO INSTALL (out of factory) mode is then initiated by a long press (> 2.5sec.) of the selection button.

Efface tous les programmes mémorisés, initialise les valeurs SON et IMAGES aux valeurs usines et met le TV en mode de sortie usine "AUTO INSTALL" Fonction valide par une longue pression (>2.5s) sur la touche de sélection <>.

Löscht alle Programmplätze und setzt alle Bild- und Toneinstellungen auf Fabrikwerte zurück. Der AUTO-INSTALL-Modus kann durch einen langen Knopfdruck (>2,5s) initialisiert werden.

Clear Prog.
Cancella tutti i programmi in memoria e regola i Valori analogici SUONO IMMAGINE ai livelli di fabbrica.Riportare la TV al modo Selezione: pressione prolungata: 2,5 sec.

Programa de borrado.
Borra todos los programas almacenados en la memoria.Valores analógicos de IMAGEN y SONIDO valores de fábrica.Regreso a la TV para "salir del modo fábrica".Selección: Presión larga igual a 2,5 s.

Brand*
Set the "Brand": Thomson, Telefunken, Other

Factory adjusted
Reserve au reglage usine
Reserviert für Fabrikeinstellungen
Riservato alla regolazione di fabbrica
Ajuste reservado fábricas
Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

Kbd. Config
Factory adjusted
Reserve au reglage usine
Reserviert für Fabrikeinstellungen
Riservato alla regolazione di fabbrica
Ajuste reservado fábricas
Kbd. Config <,@> Other / Default
Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

WSS
Automatic detection of DOLBY surround sound and 16/9 format pictures via Teletext line number 23 is valid on all programmes.
Détection automatique du son surround DOLBY et du format 16/9 via la ligne 23 du Teletxte.
Validie pour tous programmes.

WSS (nur bei 16:9 oder Dolby)
Auswertung der Zeile 23 zur automatischen Format-und Dolbyumschaltung.

Identificazione "auto-surround" e "format" via televideo alla riga 23.La selezione di WSS Processing vale per tutti i programmi.

Detección "auto-surround" y "format" a través de la línea 23 de Teletext.La selección del procesamiento WSS es válida para todos los programas.

Detection enable Detection disable

After setting **Store (+)**

SETUP

Bus Quiet

In bus quiet, the NVM can be read, modified and reprogrammed by means of a NVM Programmer. To access " Bus Quiet" : Long press ">".

The TV should remain in "Bus quiet" mode until either Exit, Left, Right, Up, Down or Standby keys on the RCU or local keyboard are pressed; at which point the TV should carry out a warmstart in order to prevent differences between the NVM and RAM contents.

After returning from warmstart checks the NVM content.
If it is not valid, the software performs a new default writing of the NVM content.

En mode bus quiet la NVM peut être lue, modifiée et reprogrammée.
Accès au mode Bus quiet : Longue pression ">".

Utiliser l'une des touches Exit, Gauche, Droite Haut, Bas, standby ou une des touches du clavier pour sortir le téléviseur du mode bus quiet.
A partir de ce point de sortie le démarrage du téléviseur s'effectue à chaud pour éviter toute différence des contenus RAM et NVM.

En sortie de mode bus quiet, le logiciel contrôle le contenu de la NVM.
S'il n'est pas correct le logiciel exécute une nouvelle écriture par défaut de celle-ci.

Im "Bus Quiet"-Modus kann der Inhalt des NVM mittels eines externen NVM-Programmiergerätes ausgelesen, geändert oder neu programmiert werden. "Bus Quiet" wird einem längeren Druck auf ">" aktiviert.

Das Gerät bleibt solange im "Bus Quiet" -Mode, bis durch Druck auf die EXIT-, LINKS-, RECHTS-, HOCH-, RUNTER- oder STANDBY-Taste (am Gerät oder auf der Fernbedie-nung) ein Warmstart des Gerätes veranlaßt wird, um unterschiedliche Daten im RAM und NVM zu vermeiden.

Es folgt ein Software-Check des NVM-Inhaltes. Sollte dieser nicht gültig sein, wird der Inhalt mit Default-Werten überschrieben.

In Modo Bus Quiet, la memoria NVM può essere letta, modificata o riprogrammata.
Per accedere al modo Bus Quiet premere a lungo il tasto ">".

Il TV dovrebbe rimanere in modo Bus Quiet fino a che vengono premuti i tasti Exit, o Destro Sinistro, Su o Giu o Standby dal telecomando o dalla tastiera locale; a questo punto il TV dovrebbe ripartire per evitare interferenze tra i contenuti della memoria NVM e della RAM.

All'uscita dal modo Bus Quiet, il software controlla il contenuto della memoria NVM. Se tale contenuto non è valido, il software provvede a una nuova programmazione della NVM con l'inserimento dei dati di default.

En bus quieto, la NVM puede ser leída, modificada y reprogramada.
Acceso a bus quieto : Larga presión en ">"

El TV permanecerá en bus quieto hasta que se pulse cualquiera de las teclas siguientes: Exit, "<", ">", "/", ">" o Standby del telemando o del teclado.
En este momento el TV arrancará para evitar cualquier diferencia entre los contenidos de la RAM y la NVM.

Al salir del modo bus quieto, el software comprueba el contenido de la NVM.
Si no coincide, el software ejecuta la escritura de los datos en la NVM.

Bus quiet enable Bus quiet disable

After setting **Store (+)**

GEOMETRY

Return

Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu".

Retourne au menu principal.

Schließt das Untermenü, und das Servicemodus-Menü erscheint.

Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Field Service Mode.

Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.

Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

V-Slope
- **ATTENTION**: Select the standard 4:3 format for 4/3 tube or 16/9 format for 16/9 tube.
- Apply a test pattern signal to the TV with a single horizontal and vertical line on the screen.
- Select the "**V_Slope**" line of the menu. The bottom half of the screen will go black.
- Adjust V_Slope until the centre line of the pattern is just invisible.
- Leave the line "**V_Slope**".
- Switch the test pattern signal to the crosshatch geometry pattern.
- Perform the geometry adjustments described below.
- Store

- **ATTENTION**: Sélectionner le format 4/3 pour tube 4/3 et le format 16/9 pour les TV 16/9.
- Appliquer une mire de barres avec seulement une ligne blanche horizontale en milieu de l'écran.
- Sélectionner la ligne "**V-Slope**". La moitié basse de l'écran devient noire.
- Aligner "**V_Slope**" pour que la ligne médiane soit à peine non visible.
- Commuter la mire en mode de réglage de géométrie (quadrillage).
- Effectuer les réglages de geometrie ci- après.
- Memoriser

- **ACHTUNG**: Wählen Sie das 4:3 Format bei 4:3 Bildröhren oder 16:9 bei 16:9 Bildröhren.
- Speisen Sie ein Testbild mit einem horizontalen Strich in der Bildmitte ein.
- Wählen Sie im Menü die Funktion "V-Slope" an.
- Die untere Bildhälfte wird dunkel.
- Stellen Sie "V-Slope" so ein, daß die Mittellinie fast verschwindet.
- Verlassen Sie die Funktion "V-Slope".
- Speisen Sie ein Gittertestbild ein.
- Nehmen Sie die Geometrieeinstellungen wie nebenstehend beschrieben vor.

- **ATTENZIONE**: Selezionare il formato standard 4/3 per il cinescopio 4/3 e il formato 16/9 per il cinescopio 16/9.
- Applicare un monoscopio con un'unica linea bianca orizzontale al centro dello schermo
- Selezionare la riga "**V slope**" del menu. La parte bassa dello schermo viene oscurata.
- Allineare la "Vertical Slope" in modo che la linea centrale sia appena visibile
- Abbandonare la riga "**V_slope**".
- Posizionare il monoscopio
- Effettuare le regolazioni di geometria descritte in precedenza
- Memorizare.

- **ATENCIÓN**: Seleccionar 4/3 para tubos de formato 4/3 y el formato 16/9 para tubos 16/9.
- Aplique una carta de ajuste con sólo una línea blanca horizontal y una vertical en el centro de la pantalla.
- Seleccionar en el menú, la línea "**V-Slope**". La mitad inferior de la pantalla se pondrá oscura.
- Ajuste "**V-Slope**" justo hasta que la línea horizontal sea invisible.
- Cambiar la carta de ajuste a "cuadrícula" y efectuar los ajustes de geometria descritos a continuación
- Antes de salir, memorizar con "Store"

Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

GEOMETRY

Return

Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu".

Retourne au menu principal.

Schließt das Untermenü, und das Servicemodus-Menü erscheint.

Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Field Service Mode.

Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.

Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

V-Amplitude

V-Position

S -Correction S

H-Position

H-Amplitude

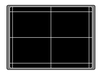
EW - Amplitude

EW - Shape

EW - Trapezium

After setting **Store (+)**

V-Slope :



Correct

incorrect

VIDEO PAL

Return

Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu".

Retourne au menu principal.

Schließt das Untermenü, und das Servicemodus-Menü erscheint.

Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Field Service Mode.

Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.

Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

Norm. Factory

Recalls the factory settings for colour,, brightness, contrast and sharpness and sets Black Expand off.

Factory settings recalled
User settings kept.

Drive Adjust.*

Enable before R/B/G-Drive and Peak White alignments.

After the alignment is completed "Drive Adjustment" should be disabled.

R - Drive

G - Drive

B - Drive

white

=50%

=50% : AK mask tube

=70% : invar mask.

Grey scale test pattern white =100%
RF-BG, RF-L, AV1-RGB
Drives cannot be aligned in I (PAL)

Peak-White**

=50%

=50% : AK mask tube

=70% : invar mask.

Peak white test pattern, white =100%
Colourimeter

Tube Type	[Nits]	Tube Type	[Nits]
A51EFS	420	A68EGD	350
A59EHJ	380	A80AEJ	240
A59EGD	400	W56EGV	520
A66EHJ	300	W56EGV	480
A68AGA		W76EGV	370

Adjustments : RF-BG, RF-L, RF-I, AV for CVBS, RGB

Scal. Brightness

= 50%

= 100%

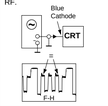
Grey scale test pattern white =100%

black

Scal. Colour

=nom.

RF : BG-PAL, L-SECAM, I-PAL
75% Colour bar test pattern via RF.



Scal. Contrast factory settings.

IF

AGC

- Minimum noise- Minimum de bruit
- Minimum Rauschen- Rumore minimo
- Mínimo ruido

FFI - Bit
Fast filter (IF /PLL)
Filtre rapide (FI /PLL)
Schnelles Filter (ZF/PLL)
Filtro rapido (IF /PLL)

Asie
Europ

After setting **Store (+)**

Note :

* Before R/B/G Drive and Peak White alignment the;
1- Blue Stretch must be switched ON
2- Black Stretch must be switched OFF
3- Tone must be set to Neutral
All of the above are enabled when the Drive Adjust. checkbox is checked
After alignment, the checkbox should be unchecked. This action will restore the Blue Stretch, Black and Tone settings .

Avant l'alignement des Drives R/G/B:
1- L'extension "Bleu" doit être en fonction.
2- L'extension "Noir" doit être inhibée.
3- La tonalité doit être neutre.
1-2-3 sont effectués en validant la fonction Drive Adjust. Après l'alignement il est nécessaire de désactiver "drive ajdust." pour rétablir les valeurs des extensions Bleu, Noire et Tonalité.

Vor dem R/G/B-Drive und dem Peak White Abgleich müssen Black Stretch und Blue Stretch abgeschaltet werden und der Farbton auf "neutral" gestellt werden. Dieses geschieht automatisch bei der Aktivierung des Abgleiches "Drive Adjust." Nach dem Abgleich müssen die Funktionen durch ein erneutes Anklicken der Checkbox ("unchecken") "Drive Adjust. " wieder aktiviert werden.

Prima di allineare R/B/G Drive e Peak White:
1. Deve essere inserita la funzione Blue Stretch
2. Deve essere disattivata la funzione Black Stretch
3. Tone deve essere regolato su Neutral
Le funzioni 1,2,3 sono abilitate dal Drive Adjustment. Dopo avere effettuato l'allineamento, disabilitare la linea Adjustment.
Questa funzione richiama le regolazioni Blue, Black, Stretch e Tone.

Antes de los ajustes R/G/B Drive y Peak White :
1 - La expansión del "azul" debe ser activada
2 - La expansión del "negro" debe ser desactivada
3 - La tonalidad debe ser neutra
Los pasos 1, 2 y 3 son efectuados validando los ajustes DRIVE.
Después de los ajustes, la casilla "Drive Adjust" debe ser desactivada.
Esta acción restaurará los valores "Blue", "Black", "Stretch" y "Tone".

**When the Peak White is activated R-Drive, G-Drive and B-Drive register values are changed in parallel (+/-1)

Lorsque l'on agit sur le réglage de Peak White les valeurs de registre R-Drive, G-Drive et B-Drive varient simultanément (+/-1).

Bei der Peak White-Einstellung werden die Register für R-Drive, G-Drive und B-Drive parallel (+/-1) geändert.

Quando "Peak White " è attivo, i valori di registro di R-Drive, G-Drive e B-Drive vengono cambiati in parallelo (+/-1).

Cuando se activa el ajuste "Peak White", los valores de R-Drive, G-Drive y B-Drive varian simultáneamente (+/- 1)